海塘錄

二

欽定四庫全書

海塘錄卷十五

內閣中書翟均廉撰

奏議三

工部覆撫臣程元章請修石草塘議雍正十三年

浙江巡撫程元章疏稱浙省仁和海寧等縣石草

各塘於本年六月初二日夜陡遇颶風大作雨驟

潮湧冲潑塘隄石草塘身并附石土塘坍卸甚多

文淵閣寶

國立北平圖書館藏

六十丈零沖卸大石塘面并裏外攔水石二百四
十八塊土備塘坍卸涵洞一個小坍二十五丈仁
錢二縣江塘間有坍卸多寡不等亦隨飭辦料搶
修又仁和海寧二縣海塘自雍正十三年正月起
至六月初二日陸續坍矬草塘并盤頭鴈翅共二
千三百八十八丈零石塘五百六十七丈零潮溝
作壩三丈三尺今俱搶築完工但目下正當秋汛
防護不容稍懈除現在復又派委佐雜等二十餘

相度形勢幫築高濶加謹保護并多備物料分貯緊要處所以資濟用外所有仁和海寧海鹽等縣石草各塘坍卸段落丈尺情形理合具題查仁和海寧等縣風潮坍卸石草各塘共一萬二千二百九十七丈并雍正十三年正月起至六月初二日以前陸續坍矬草塘等工共二千九百五十八丈五尺該撫既稱搶築完工但目下正當秋汛防護不容稍懈應如所題行令該撫將前項工程飭令

遠於地方有益其石料夫工價值照時給發若扣尅留
難則利民之事反以病民如有此等情弊務嚴參重處
毋得姑容欽此仰見
聖謨廣運洞悉機宜伏查海寧東西兩塘延袤一百餘里
多係海潮江溜瀠洄衝激搜刷塘根在在險要雍
正十一年間仰蒙
欽差內大臣海望等赴浙會勘奏請改建大石塘垣永垂
利賴而經始維艱尚未舉行本年六月內風大水

湧舊塘坍卸雖撫臣督臣等分頭搶築堵禦一時但纍石鑲柴暫為粘補現今塘外坦水工程潑卸歪斜比比皆然塘身卑矮單薄背後盡係漊沆內外空虛實屬可虞杭嘉各府襟海帶江所恃以禦水患者惟一綫殘塘若不速為修治恐轉瞬春潮踵至關係匪輕查從前估築魚鱗石塘原議將舊塘坍卸之處逐段改建今海潮直逼塘根往來衝刷萬難拆去舊工開槽改築且臨水做工一日兩

沿塘現無官地且多係坑漊不能取用應照河工
例交與地方官按段確查離塘數十丈外酌量可
以取土之處購買民地應用即將所買民地額徵
錢糧題請豁免一坦水工程宜修補完整也查海
寧塘工多屬活土浮沙潮水搜囓脚根易致空虛
從前於塘身外面每歲補釘排樁修砌石塊二三
四五層不等名曰坦水賴以攩浪護塘立法甚善
其如年久樁木損折石塊潑卸近今又乏歲修猝

遇風浪撞擊殘圯殆盡憑何保護塘根臣　請購辦粗大椿石將東西兩塘坦水逐段修補完整以資護衛至需用木石等料移催撫臣多募夫匠船隻公平給價星赴各山産地上緊採運以便攢修一灌砌又無錠鋦鉤聯率用零星碎石逐層堆垛一經雨水淋漓處處滲漏脹裂設遇風潮抽擊必致通身矬塌殊屬危險臣　請多方購運條塊大石將現在頂衝首險地方所有坍卸塘工分別段落陸

恩命竭力督催倘有木石柴草船隻不齊并給發夫價虛冒扣尅等弊臣不時查察嚴叅斷不敢稍有容隱至動用錢糧容臣會同撫臣等核實確估造册

題銷

大學士嵇曾筠陳海塘事宜疏雍正十三年

浙省海塘辦料鳩工從前漫無章程紀律以致因循貽悞上廑

天心不但工程辦理不善而習氣錮蔽亦復難除誠如

皇上福德隆盛水勢已向南趨北岸漸臻平穩新舊塘
隄可以次第施工一塘工需用條石甚多非一山
一宕所能採辦足用必須於江浙兩省產石地方
廣為開採方能有濟工程兩道里遠近不一運費
多寡不同從前所定價銀不能斟酌合宜宕戶苦
於賠累以致年來並無一人承應採辦者臣悉心
察訪山陰武康二縣距海寧就近蘇州洞庭等處
路程較遠所有應給山價水脚分別道里量為增

可得椿木二十餘萬株源源接濟現在修理塘坦工程所需料木可以足用無虞一翁家埠一帶草塘需用加鑲柴束於富陽分水建德桐廬等四縣地方購辦交工向例責成沿塘殷户經管收支既非經制人役又無額給工食守法者包賠頑詐者舞弊販柴縣胥串同殷户朋比作奸或任意短少觔兩侵蝕價銀或攙雜嫩幹青枝不適工用種種弊竇不一而足臣抵工之始查閱各塘所貯柴束

為有益乃從前該管道員不能實力整頓積久罷
玩相習成風以致備弁不諳修防兵丁不事畚鍤
且聽營歧視呼應不靈廢弛已極臣飭令兵備道
將兩營塘兵詳加甄別汰其老弱募補壯丁責令
該營守備會同海防同知嚴行督率照管料物巡
防險工其揀撈石磈滿一百方者賞給銀十兩以
示鼓勵其行走懈怠辦事不前者遞行降革以昭
懲戒庶不致虛靡俸餉有名無實一修築舊塘身

學習部郎完顏偉臣看其行走勤力實心學習因
隨帶到寧一并委令赴塘催儹工程復咨會撫臣
程元章都統隆昇分管東西兩塘不時赴工督催
臣每日往來指示機宜董率查辦務期協力共濟
早竣要工以仰副
聖主軫念海塘奠安億兆至意所有應行事宜酌定章
程并江海水勢情形條晰具奏

大學士嵇曾筠請停開挖引河疏 雍正十三年

開挖引河必須看河頭有吸川之形河尾有建瓴之勢因高就下一氣貫注方能掣溜成功今浙省所開引河於中小亹外灘淡水埠安設河頭並非頂冲不能吸引江溜中段黃山廟一帶界於河莊禪機兩山之間北河頭地面較高江水豈能自下而上挽流注海而河尾又在茅草堰地方一派沮洳全無建瓴之勢每日海潮夾帶流沙漫入河頭河尾中高溜緩潮退沙存日漸淤塞雖復疏通山

水開挖南港一河又當北大亹之中挑溜仍歸海寧對面是不能引之使去而乃導之使來有損無益查開挖引河兼陸續疏濬計用過銀五萬五百五十兩隨濬隨淤迄無成效臣由錢塘渡江周歷河道詳細查勘現在三千餘丈間段淤淺江溜不通即使再動帑銀大加挑濬而潮汐往來恐流沙仍復漲滿實係無裨塘工相應請

旨將引河工程停止疏濬庶有用之金錢不致靡費於

歸塘工以供力作

大學士嵇曾筠請停堵塞尖山水口疏雍正十三年

海寧東南尖塔兩山鎮鎖海口相去二百餘丈從前原係接聯嗣後水勢沖開海潮江溜出入其中附近尖山一帶海塘未免當沖受險河工建築挑水大壩每長一丈挑溜十丈今尖山壩工若能照舊堵塞約長二百餘丈計算挑水二千餘丈則依

山一二十里之內可望沙漲於就近工程尚為有
益或言堵築尖山通工沙漲不用修塘者固屬虛
張之語或言因尖山既堵致令海塘受累者亦非
持平之論惟是口門溜緊必須多備料物堆貯現
成誠如
世宗憲皇帝諭旨一舉而就方能合龍收效查該工自上
年九月迄今一載有餘雖經築完一百餘丈而未
堵之處尚寬七十餘丈潮汐往來溜勢日加湍激

合龍甚是艱難零星拋擲磈石隨波漂淌所積者少所坍者多曠日持久告竣無期現在修築舊塘坦水所用磈石又須於尖山各宕內就近分撥運用以濟急需採辦石料不能兩工兼顧緣坦水工程必當乘此冬季水落潮平底灘畢露之時上緊修築稍有遲延春潮一長底灘俱在水中難以措手施工則百里危塘無所捍衛關係甚大况尖山水口一時不堵猶可留為後圖臣悉心相度情形

四十四丈二尺計用工料銀七萬一千五百二兩
一錢七分六釐零擇險搶築石塘共長一千一十
二丈三尺五寸計用工料銀五萬七千八百四十
六兩五錢九釐零通共工料銀二十一萬六千七
百九兩六分零内塘坦各工塊石一項需用繁多
採自各山路途遠近不等運脚多寡不一統俟報
銷時查明數目分别報造至於加帮土戧需用土
方酌量宜於取土之處購買民田應用仍將所買

民田額徵錢糧照例查明題豁再查沿塘民舍緊貼塘身其有佔碍加帮土戧之處照例給銀移建所用錢糧與購買民田價值一并確核題銷除寧邑南門外貼近城垣之石塘五百餘丈并翁家埠一帶加鑲柴草工程需用物料銀兩現在另行確估詳報外再查東西石塘内擇險搶築外凡尚可支撑之處一時不能全行甃砌伏秋大汛届臨督飭東西兩塘同知暨在工文武人員分段防護遇

有樁朽石矬處所查勘明白彚入歲搶案内相機
修守隨時粘補以禦汛水應如所奏行令該督將
前項應修應築各工照數動支銀兩發給承修各
員上緊辦料修築務期如式堅固工完將用過銀
兩照例造册題銷至所需硪石應於題銷册内將
路途遠近運脚多寡詳晰聲註以憑查核其加帮
土戧需用土方應令該督酌量於取土之處購買
民田應用其所買民田應徵錢糧照例題請豁免

至於沿塘民舍有碍加帮土戧處所照例給與銀
兩令其遷移其給過銀兩數目及購買民田價值
一併入於題銷册内據實核銷其東西石塘内凡
可支撐之處該督飭令東西兩塘同知并在工文
武人員速行分段防護遇有樁朽石缺之處立即
查勘明確相機修守隨時粘補以禦汛水仍將修
過工程彚入該年歲搶册内聲明具題所有寧邑
南門外石塘并翁家埠一帶加鑲柴草工程需用

臨水施工再四思維議於舊塘背後另度基址建
築魚鱗石塘業經奏明但查舊塘之後越築大塘
需帑浩繁曠日持久如果水勢仍前危險萬不得
已必須擇基另建自不敢惜費因循今春夏以來
仰賴我
皇上德福隆盛精誠昭格江海形勢漸向南趨海寧東
西兩塘日夕漲沙較上年情形已不啻逕庭之别
辦理工程貴在審度形勢因地制宜庶幾帑不虛

無如沿海漁船板片單薄難以撐禦風潮每有漂失之虞各場滷船長年在工運石不能回場載滷多致煎辦稽遲既苦累民間又貽悞鹽務究於大工石料仍不能應手接濟實無裨益將來修建魚鱗大石塘約用條石五六十萬丈需船更殷與其僱調維艱滋弊悞工不如建造船隻便宜適用且採辦石料原有水脚銀兩如用官船載運則前項水脚即可按數扣存除支給舵水工食并更換逢

索修艙船隻等費外餘剩銀兩儘數存公將來塘工告竣仍可撥發各場變價運滷庶帑不虛靡工收實效臣因海塘運石急需船隻檄行五十隻每隻估需工料銀二百六十八兩九錢二分零業經先後報竣動支銀一萬三千四百四十六兩三錢零陸續給發合行題明

工部覆大學士稽曾筠請續魚鱗石塘議乾隆二年

大學士嵇曾筠疏稱浙省海塘自浦兒兜大石工尾起至尖山段塘頭止共應建築魚鱗大石塘五千九百三十丈二尺内自寧邑遶城石塘迤西地勢稍爲畀下應估用條石一十七層計砌高一丈七尺内首險工一千四百二十丈一尺估需工料銀二十五萬三千二百五十三兩九錢七分五釐零次險工九百八十三丈九尺估需工料銀一十七萬五千七百六十兩六釐零自寧邑遶城石塘

迤東地勢更爲卑下應估用條石一十八層計砌高一丈八尺内首險工二百九十一丈五尺估需工料銀五萬二千九百六十二兩一錢九分四釐零次險工三千二百三十四丈七尺估需工料銀五十八萬七千七百七兩七錢一分七釐零通核料物夫工總共估用銀一百六萬九千六百八十三兩八錢九分三釐零查估建工程雖經陸續委員承築一時未能普例完竣并未經派委承築各

工如伏秋大汛石上鑲柴不無矬墊之處關係緊要隨遴委廳印効力等官三十一員先行分修大石塘二千九百七十四丈一尺其餘應修大石塘二千九百五十六丈一尺容臣次第興舉以垂久遠應如所奏將先修大石塘二千七十四丈一尺上緊儹修其餘應修大石塘二千九百五十六丈一尺陸續次第興舉可也

大學士嵇曾筠請建遶城條石坦水疏乾隆二年

海寧縣南門外一帶塘隄保護城垣攸關綦重經
臣奏請建築魚鱗大石塘五百五丈二尺委員領
帑承辦於本年五六月內陸續告竣但逺城石塘
捍禦潮汐全賴坦水相為保護查雍正十二年冬
底歲修硯石坦水潮汐往來易於潑卸必須加築
條石坦水庶能捍禦海潮茲據布政司張若震等
詳估除將坦水舊有條石抵用外共需工料等銀
一萬五千三百三十兩三錢零已飭委原築石塘

各員領銀承辦理合具題

撫臣盧焯請停止草塘歲修疏乾隆四年

臣自乍浦至杭州相度江海情形原估建石塘五千九百三十餘丈已完工者一千餘丈未完工者二千八百餘丈未經派築者二千三十餘丈臣親履各工逐細查勘石塘高寛堅固足以垂諸久遠惟仁和海寧二縣交接地方草塘一帶通共四千二百一十八丈零經大學士嵇曾筠移駐通判一

員專管草塘工程每年約費歲搶修銀一二萬兩
不等所用夫工銀兩通判支給應需柴薪派定仁
和錢塘富陽建德桐廬分水等縣分辦歲以為常
切思水勢之遷徙隨時更易工程之緩急亦隨時
變通從前潮水貼塘而來自應築隄攔阻今水勢
日南漲沙綿亘數十里刮滷煎鹽已成原野每年
猶事歲修殊屬糜費似應將草塘歲修暫行停
止

撫臣盧焯請建草盤頭疏乾隆四年

海寧縣濱臨大海向係土塘於潮汐頂沖之處建築柴草盤頭以挑大溜暫為抵禦原非經久之圖而水鹹草朽修補所在不免迨乾隆二年改建石塘以資保障萬年鞏固民慶更生其時潮水尚激塘身猶藉草盤頭挑溜是以水緩之地皆改建石塘其有草盤頭處所仍是土塘未在題估之內今水勢南遷漲沙日遠塘根之外皆成平陸則無溜

可挑草盤頭已屬無用而每年於旱地之上鑲填
柴草殊屬無謂臣之愚見草盤頭不必加鑲其後
身土塘一律改建石塘不但柴草工程停止節省
浮費而東西兩塘大工可以接連愈加堅固可以
一勞永逸查草盤頭原設十座除陳文港一座已
於查勘江海等事案内搶築石塘外尚有浦兒兜
馬牧港戴家石橋秧田廟賣魚橋小墳前鄭九皋
門前白牆門念里亭九座通計塘身共一百六十

八丈六尺倘蒙
俞允飭令兵備道確估修築則錢糧俱歸實用大工始
得一律完竣矣

撫臣盧焯請續築尖山未堵工疏乾隆四年

尖山壩口為江海出入之處有未竣工程數十丈
原因其險不能堵塞故前大學士嵇曾筠奏稱請
暫行停止第查尖塔兩山之間原有石壩為前人
折壞以致潮浪洶涌直衝東西兩塘今水勢南趨

似在此時查尖塔兩山相去二百丈已築壩工一百二十丈未竣者僅有八十丈從前原深九丈至一十二三丈不等今現中泓深一丈九尺近壩頭深一丈六尺近塔山深一丈三尺則寬處僅有三分之一深處僅有十分之一遵照原議以磈石裝入竹簍由淺至深可免漂流之患築高五丈即足以資捍禦臣謹繪圖恭奏

撫臣盧焯請開濬備塘河疏乾隆四年

萬四千三百七十餘丈即達仁和縣之范家木橋
又自范家木橋至殊勝橋皆有舊河計長六千五
百六十丈即達省城若循故道一律深通舟楫往
來風濤無阻不特到工石料可免沙地土擡一應
柴草木植皆可由內河轉運誠屬至便且在工官
弁夫匠人等需用米糧食物甚多水路易行可以
聚集商賈四野田連阡陌宣洩有地灌溉有資可
以利益田疇附近許村西路等場柴滷鹽艘遄行

派委弁員乘農隙之候分股開濬遴選大員督催儹竣將見大工物料挽運便益商竈兵民永資利賴矣

撫臣盧焯請築仁錢等縣江海塘埭疏乾隆四年

仁錢山蕭等縣江海塘埭均為民生捍衛今仁寧二縣海塘水勢南趨漲沙日遠北塘一帶已如磐石之安現在嚴督催趕以竣巨工但海沙北漲潮汐南趨以致仁錢等縣江海塘工在在險要惟在

先事圖維以期有備無患業將飭行確估分別緩
急次第修築緣由具摺奏明欽奉
硃批先事預防正當及早圖維者也欽此又經飭行勘
估仁和縣自總管廟起至化支廟等處江塘七段
共長七十六丈錢塘縣自流芳嶺起至獅子口張
介凡等門首江塘二十一段共長九百二十丈坍
矬脹裂俱係險工共估需工料銀五萬九千七百
六十六兩九錢九分五釐零又山陰縣大林村之

大璉樹新城村等四段湊長石塘六百一十五丈
小石橋等十六段湊長土塘一千四百七十六丈
會稽縣蟶浦等五段湊長石塘三百九十六丈宋
家漊等六段湊長一千四十八丈蕭山縣了义塘
等三段湊長石塘二百九十四丈上虞縣潭村吕
家埠等十段湊長土塘一千四百三十九丈又貼
建防風埽工二段計長一百四十一丈又蕭山山
陰二縣所轄之麻溪壩一座𡑞裂坍卸有關啓閉

俱屬險工共估需工料銀七萬三十兩七錢四分
八釐零亟應乘時上緊興築請於撥存乾隆四年
地丁等欵內動支陸續給發各員辦料趕築完固
以禦潮汛

海塘錄卷十五

欽定四庫全書

海塘録卷十六

内閣中書翟均廉撰

奏議四

工部覆撫臣盧焯請將緩修工改建石塘議乾隆五年

巡撫盧焯疏稱海寧縣一帶海塘殘缺卑矮難資捍禦者通行改建魚鱗大石塘先後委員承築今

二年八月內覆令次第興舉今東塘緩修案內有潘介山屋前并洪文舍西舊塘等共六十九丈五尺該撫既稱現在椿朽石卸塘身矬墊亟需建築魚鱗石塘應如所題准其動支工料銀兩建築魚鱗石塘以資捍禦可也

工部覆督臣德沛請將柴塘改建石工議乾隆五年

閩浙總督鎮國將軍宗室德沛疏稱仁寧二縣東

理至應動庫項查浙江鹽課正課之外有公費一
項每年徵解銀二十餘萬兩請以此項銀兩撥充
改築石塘之用如蒙
俞允容臣等督率司道將一切物料價值如有不敷酌
核加增確估題報其餘因時審勢以及經修管人
員分隸兼轄調遣委用之處臣等另行奏
聞查浙省海塘工程先於雍正十一年正月内荷蒙
世宗憲皇帝欽命内大臣海望等前往浙江會同總督程

塘在平陸不用搶修應將草塘歲修暫行停止今
該督德沛等勘得仁寧二縣百里塘隄修防盡善
惟老鹽倉以西至章家菴止一帶仍係柴塘一遇
風潮易於坍塾勢難保固久遠必得改建石塘四
千二百餘丈約需工料銀九十餘萬兩以垂永久
臣等伏思水勢之遷徙原係隨時更易而工程之
緩急亦宜隨時之變通今仁寧二縣一帶柴塘該
督等奏請改建石工固屬圖維經久之計但查先

經該撫盧焯以現在水勢日南前項塘工漲沙綿
亘數十里歲加修補殊屬糜費業經奏請停止是
柴塘之歲修猶且可停而石工之改建尤非急務
且查内大臣海望勘估之石塘一萬餘丈現在陸
續興修未據完工所需各山石料江浙兩省塘工
購買出産不能充裕未獲尅期完竣臣等再四酌
議沿塘沙漲已成平陸又有柴塘捍禦工似可緩
應將該督所奏老鹽倉以西一帶改建石塘之處

俟現今已估應建石塘各工修築完竣後該督等再行詳勘形勢相度機宜應否改建具奏到日再議可也

工部覆督臣德沛請建石工不必俟魚鱗石塘完工後舉行議乾隆五年

閩浙總督宗室德沛奏稱寧邑之老鹽倉迤西仁邑之章家菴一帶塘隄前因被潮沖刷異常危險斯時欲建石工緩不可待隨經陞任撫臣朱軾用

柴搶築原為保護一時並非一勞永逸之計年來仰荷
皇上敬誠昭格海不揚波通塘漲沙綿亘數千里石草各塘悉屬平穩是以撫臣盧焯奏請暫停歲修草塘蓋就目前情形而論也但海潮南北不常浮沙坍漲無定臣悉心相度必得一律改建石塘方可垂諸永久又慮土性虛浮難於釘樁甃石先將險要之地遴員試築樣塘二十丈完工數月堅固特

立隨公同集議應自老鹽倉起至章家菴止改建
石塘四千二百餘丈約估工料銀九十餘萬兩動
支鹽務公費銀兩分限五年從容辦理會摺具奏
廷議以應俟現今估建石塘各工修築完竣再行
勘議伏思浙省海塘攸關七郡生民東西兩塘俱
經改建石工不因漲沙停止獨草塘仍循其舊萬
一風潮不測衝去護沙水勢由此直趨浸灌內地
不但臨時搶堵不及為患匪淺即使費盡周章恐

時值九分部定則例止准六分前大學士嵇曾筠
行令據實造報每百觔給價九分緣較部價不符
屢奉駁減今次購辦柴薪商民觀望不前若不照
時價給發誠恐貽悞要工請准照實價九分報銷
庶緊要工需辦運不致遲悞於修防實有裨益應
如所請浙省塘工所需柴薪准照每百觔給銀九
分但柴薪價值時有低昂今因價昂貴每百觔加
至九分原不得著為成例嗣後如遇柴薪充裕之

年即行嚴飭承辦之員減價購買據實估銷毋得以少報多任意加增致滋浮冒

大學士高斌請於柴石塘後加築土堰疏乾隆十三年

錢塘江中小亹引河沖刷深通臣等查勘海塘南岸情形俱屬完整實可不費修築其北岸塘工仁和海寧二縣自章家菴至尖山脚止新舊大石磈石柴草土塘共長一萬九千數百餘丈並皆鞏固

埠宋家漊一帶看閱海塘南岸復由杭城起查看北岸一應土石至海寧尖山等處臣看得現在江水大溜悉歸中小亹暢流直下北大亹漲沙已成平陸臣等從翁家埠下隄前往相對葛嶴山北沿水之處約計二十餘里皆係老嫩沙灘老鹽倉隄外老嫩淤沙約二十里直接蜀山北面自葛嶴山至蜀山約長二十餘里其山北一帶西通江水東接海潮雖非大溜經由其水面尚寬八九里許大

汛水深五六尺小汛水深二三尺不等附近載滷運柴小船可以乘汛往来其海寧南門石塘外亦漲有老嫩沙灘約寛一十五里大小尖山脚老沙約寛一十三里至十五六里不等以上老沙多有生草者較之乾隆九年臣閲視北塘溜經蜀山之北沙護塘根之勢迥不相同又勘得南大亹老沙綿亘自塘至水近者六七里遠者至二十餘里現在亦無險慮至中小亹引河自上年十一月内沖

開以來初寛二十餘丈今已至四百五十餘丈是
年至四五月内已沖刷三里之寛合之江海形勢
若至大汛北岸仍不能無臨塘之水南岸文堂山
脚現已落水其勢已向南趨文堂禪機山以南應
相機利導使兩山全落水中則中亹寛展經臨大
汛庶可分北岸之潮水至於錢江大溜難行蔦㠘
山以南而逼近山脚之水仍復從山後一帶漫流
現在刷有堰溝長五六里深五六尺不等江溜初

遏江流從前錢塘江走北亹相去尚遠今江水改由中亹較前已近遇潮水長發遏仰曹娥江水二水並長難免隄岸不致漫溢亦應加意防護臣與顧琮俱詳悉指示海防道鄂敏令其相機辦理再查南岸一帶海塘因安瀾已久並未設有專司塘汛之員弁兵丁今江水雖離塘遠近不等然既向南趨當派官兵駐宿不時查勘全岸塘工應移駐官弁相度沙之坍漲有無裨益並潮水長落情形

准將仁和縣江塘迤東至章家菴民築土堰動支
舊存塘工銀兩加培高厚此原係防禦異常潮患
所以分作二年修理今奏請營造官兵房屋應需
工料即移此項先為動用其修築民堰銀兩再展
年限陸續修理
撫臣方觀承海塘善後事宜疏乾隆十三年
臣恪遵
聖訓覆查原奏悉心辦理謹將善後事宜各條詳加籌

酌並有應類及者逐一開陳恭呈

聖鑒一北塘大小潮溝宜分别堵禦以防沖刷也查北塘外漲出老嫩沙塗直接河莊巖峯蜀山乃江海經由之北大亹舊道今自五月以來日漸淤墊河莊山後有沙南北横亘如脊細看此處因潮以為長落其江身正溜由引河直下已深五尺有餘似不至虞其改溜但江海之沖刷靡定若設竹簍碎石滚壩以殺汛勢俾水退沙留易於淤積更屬有

長二百三十丈內一百三十丈應築土壩兩面用
柴鑲墊上加頂土迎水簽樁其橫截溝身之一百
丈應先用柴墊高再排築竹簍碎石滾壩共約估
需銀一千一百四十餘兩又小尖山至大尖山大
尖山至石宕山二處逼近海濱各有民築土隄一
道保護田廬共長一千一百五十六丈每於秋潮
大汛輙多漫溢乾隆九年曾經動帑修築又復兩
被潮災屢蒙賑恤民力未敷難以修竣臣詳加看

閱非建石塘不足以資捍禦而埀永久且現議於
潮神廟前截築竹簍滾壩其不過遏壩之潮水回溜
趨東則大小山圩正當其衝應請於二處各建碎
石塘一道與滾壩工程同時並舉約估需工料銀
二千八百二十餘兩但此處原屬民工應照民隄
民埝如民力實有不敷應照給發半價之例就近
交尖山汛弁員稽查管理如有殘缺即令民竈各
户隨時修補以資保障一南塘石土各工宜分別

合共估需銀九百九十二兩零又馬步戰守實兵
三百名共需營房五百一十六間沿海堡房四十
座每座三間共一百二十間二共營堡房六百三
十六間共估需銀五千七十五兩二錢八分其營
堡各房應令地方官查明建造如無就近官基即
買民地建造至守備衙署應需之項查有北塘所
遺衙署營房應飭令據實估變充用毋庸另請動
項或需移用舊料核實開除一移駐右營守備請

鑄給關防以昭信守也右營守備向駐北塘一應
支給錢糧俱用左營關防今既移駐南塘專司防
護蕭會山等縣工程以及兵馬錢糧俱爲該備專
責應請飭部鑄給浙江海防道標右營守備關防
以重職守一南塘應照北塘之制并歸廳員管轄
以昭畫一也南岸紹屬江海塘工因海防道駐劄
海寧懸隔大江歷係各該縣經管經收由布政司
衙門查核請銷今既議撥海防道標營弁防守不

可無專管之廳員互相稽查查有紹興府水利通判會稽山陰蕭山三縣皆其所屬應即將紹屬南岸海塘江塘各工專令該通判管理遇有一切應修工程地方官報明該倅會同營備確勘報明海防道轉詳請修工竣造册由道核銷所有紹興府水利通判關防并請添海防字樣勅部鑄給以昭信守以上堵塞潮溝二處建築竹簍碎石滾壩又南塘修築石土各工又調撥備弁兵丁添建衙署

大學士高斌條奏仁和縣江塘迤東至章家菴民築土隄加培高厚並自章家菴起至尖山脚下石柴草塘頂上加築子堰等工共實需銀一萬三千餘兩 臣查藩庫舊存塘工引費銀八千一百八十餘兩又現據鹽驛道詳解司庫共實存引費銀一萬八千六百五十餘兩堪以動用今將現在應辦兩案工程揆度情形酌分緩急現在引費已敷動支其以後分年各工應需錢糧均於每年節省引

費銀兩動支所有兩案應修分年各工統行造具
估冊送部查核仍按已竣之工分年題銷如分二
年三年之工屆期水勢隄工情形或有改異應行
增修之處容按年勘估確實奏請至各工除竹簍
盤頭柴壩係於海內水沙之上施工例無保固外
其石土塘工並營堡房間仍按照工竣分別年限
照例保固再移駐官弁兵丁分管事宜俟覆准後
另行造冊送部查核